

**Téléphonie Mobile**  
**Fiche de synthèse Charte 2021**

**Informations générales :**

Opérateur	Bouygues	Arrdt	7 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	T15208
Adresse du site	42, avenue de la Bourdonnais	Hauteur	R+8 (28.50m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	habitations
Type d'installation	Remplacement des 3 antennes existantes 2G/3G/4G par 3 antennes entrelacées 2G/3G/4G/5G avec ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G et partage 2100MHz (4G/5G) et léger réazimutage 250° => 260°		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts ; Free présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

**Calendrier de suivi du dossier**

Date de validation de la version précédente du dossier	2020
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	22/11/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	22/12/2022

**Objet de la demande**

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz), orientées vers les azimuts 0°, 120 et 260° ainsi que le partage de la fréquence 2100MHz (4G/5G)		
Distance des ouvrants	2/3m des antennes (Fenêtres, velux et chien assis)	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 100° < 5V/m ; 240° < 5V/m 5G (3500) : 0° < 3V/m - 240° < 4V/m ; 260° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	28.6m (0°) ; 31.1m (120°) ; 28.8m (260°)		

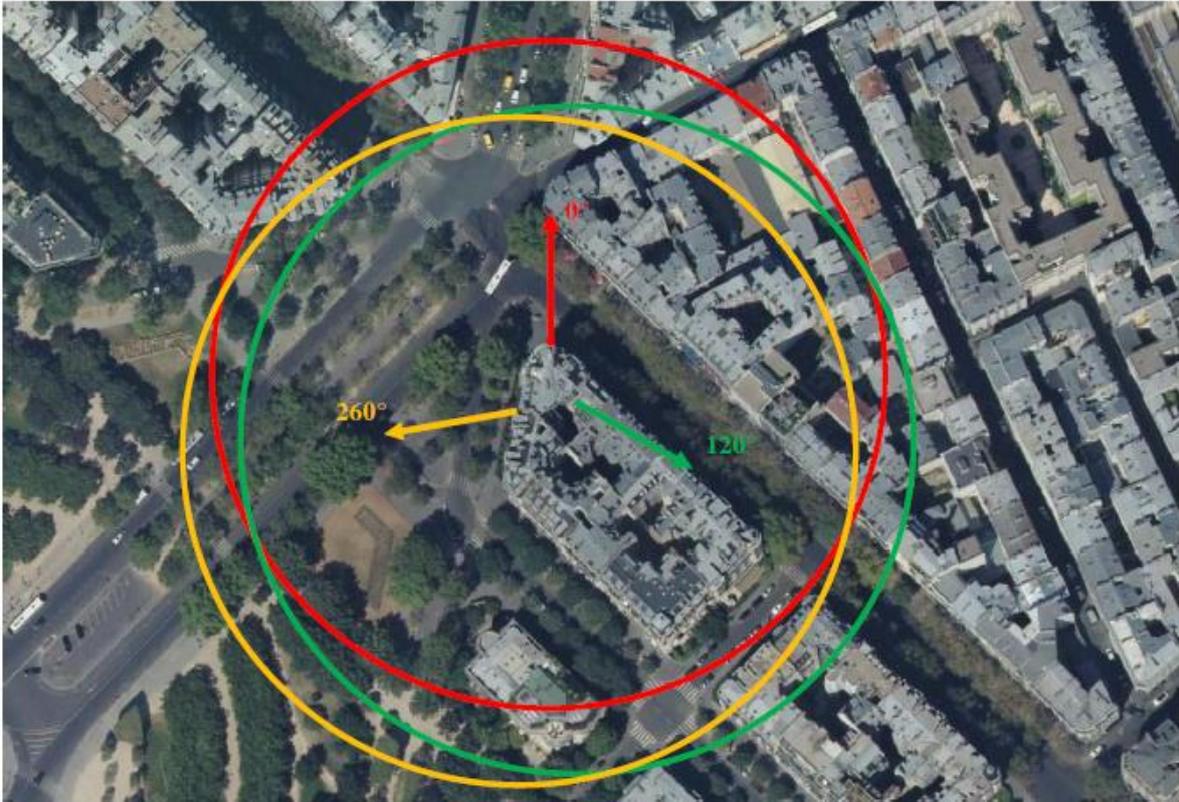
**Incidence visuelle**

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux à faisceaux fixes et orientables activées en 5G (3500MHz).
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.

**Date :**

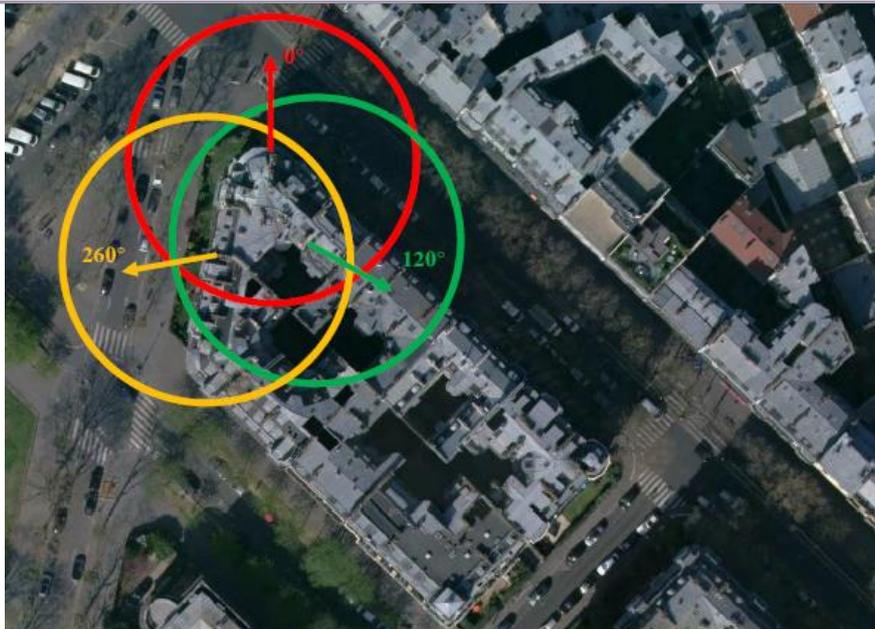
**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>



*Il n'y a pas d'établissement sensible à moins de 100 m du site radio*

**Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles  
dans un rayon de 25m autour des antennes**



*Il n'y a pas de bâtiment à moins de 25m en vue directe d'un azimut*

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G/5G (2100 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

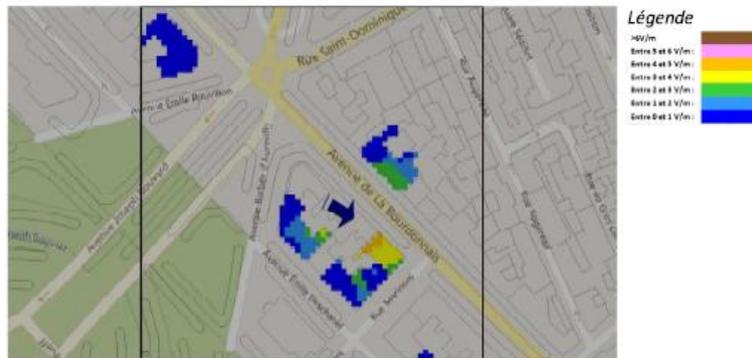
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 42 AVENUE DE LA BOURDONNAIS 75007 PARIS- 7E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 260°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	28.5 m	28.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m .

b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 42 AVENUE DE LA BOURDONNAIS 75007 PARIS- 7E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 260°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	28.5 m	28.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



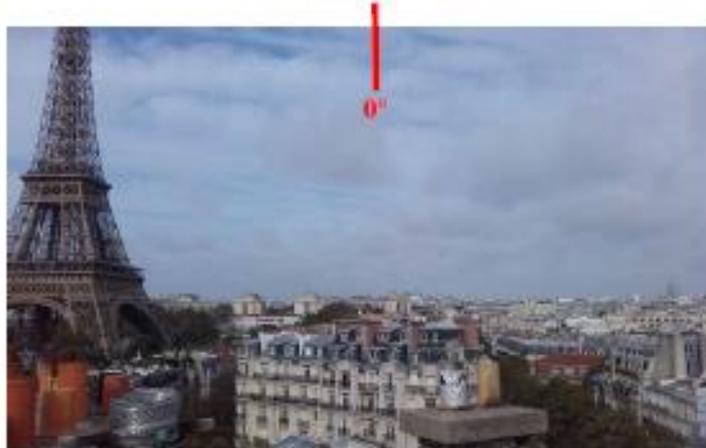
**Vue des Antennes Avant/Après****État de l'existant :**

**État projeté :** Pas de modification visuelle : le ré-azimutage de la nouvelle antenne à 260° (initialement à 250°), n'est pas perceptible depuis l'espace public



## Vue des Azimuts

Azimut S1 :



Azimut S2 :



Azimut S3 :

